2/9/1 DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv. 003890430

WPI Acc No: 1984-035972/198406

XRPX Acc No: N84-027138

Artificial pericardium - has perforated capsule open at side of base of

heart with fastening straps

Patent Assignee: BLAGOVESHCHENSK BLO (BLAG-R)

Inventor: KULIK Y A P

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Week Kind Applicat No Kind Date Patent No Date 19830407 SU 3316206 Α. 19810715 198406 B SU 1009457 Α

Priority Applications (No Type Date): SU 3316206 A 19810715

Patent Details:

Main IPC Filing Notes Patent No Kind Lan Pg

SU 1009457 Α

Abstract (Basic): SU 1009457 A

To assure the possibility of use with a natural heart without the risk of adhesions developing between the heart and the surrounding tissues, the casing formed from biologically neutral material is made in the form of a capsule (1) perforated with apertures (2) which is open at the side of the base of the heart and is equipped with a device serving to fix it in position on the heart.

The fastening device is made in the form of straps (3) which are taken through the transverse sinus, around the arch of the aorta (5), and then their ends sewn to casing (1)'s edge. Bul.13/7.4.83.

(3pp Dwg.No.2/2)

Title Terms: ARTIFICIAL; PERICARDIUM; PERFORATION; CAPSULE; OPEN; SIDE;

BASE; HEART; FASTEN; STRAP

Derwent Class: P32

International Patent Class (Additional): A61F-001/22

File Segment: EngPI

BEST AVAILABLE COPY



(a) SU (ii) 1009457 A

3(51) A 61 F 1/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

THE BRITISH LIBRARY

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

2 2 AUG 1983

SCIENCE REFERENCE

(21)3316206/28-13

(22)15.07.81

(46)07.04.83 Бюл. № 13

(72)я. п. кулик

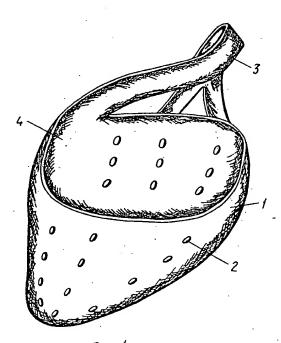
(71) Проблемная лаборатория вспомогательного кровообращения Благовещенского медицинского института (53)615.475(088.8)

(56)1. Авторское свидетельство по заявке № 3304255/28-13, кл. А 61 м 1/03, 1981.

(54)(57) 1. ИСКУССТВЕННЫЙ ПЕРИКАРД, выполненный в виде оболочки из биологически нейтрального материала, о т-

личающийся тем, что, с целью обеспечения возможности использования его с естественным сердцем и предотвращения при этом сращений между сердцем и окружающими тканями, оболочка выполнена в виде открытой в сторону основания сердца перфорированной капсулы и снабжена приспособлением для фиксации ее на сердце.

2. Искусственный перикард по п.1, отличающий с ятем, что приспособление для фиксации выполнено в виде лямок для охвата дуги аорты.



Фи г. 1

⁽¹⁹⁾ SU (1009457)

Изобретение относится к медицине, в частности к искусственным органам; и может быть применено для предупреждения спаечных процессов между сердцем и перикардом после операций на сердце, трансплантации и реплантации сердца, или при временном подключении интракорпорально искусственного сердца.

Известен искусственный перикард, выполненный в виде оболочки из био-логически нейтрального материала, для размещения в нем искусственного сердца с целью предотвращения тепловых ожогов окружающих тканей [1].

Однако этот искусственный перикард не может быть использован с естественным сердцем для предотвращения сращений между сердцем и окружающими тканями после хирургических операций на сердце.

Развивающиеся спайки иногда исключают воэможность повторных операций на сердце и трансплантацию сердца после временного подключения интракорпорально искусственного сердца, что разрывает логическую цепь разрабатываемых этапов в проблеме повторных операций трансплантации и реплантации сердца. Появление спаек между работающим сердцем и окружающим его перикардом резко ухудшает сократительную функцию мышцы сердца.

T.

 $\mathop{\mathbb{M}}$

4

44.

181

1111

11

dK.

Ĭ.

Целью изобретения является обеспечение возможности использсвания
искусственного перикарда с естественным сердцем и предотвращения при этом
сращений между сердцем и окружающими
тканями.

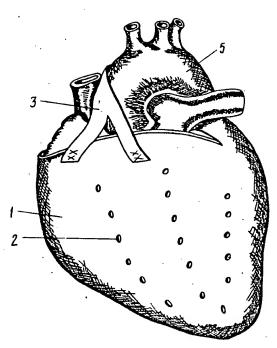
Цель достигается тем, что в искусственном перикарде, выполненном в виде оболочки из биологически нейтрального материала, оболочка выполнена в виде открытой в сторону основания сердца перфорированной капсулы и снабжена приспособлением иля фиксации ее на сердце. Кроме того, приспособление для фиксации выполнено в виде лямок для охвата дуги аорты.

На фиг. 1 показан предлагаемый искусственный перикард; на фиг. 2 тот же перикард, в полости кото-рого находится сердце.

Предлагаемый искусственный перикард содержит оболочку 1 в форме сердца с перфорационными отверстиями 2 по всей поверхности. Для фиксации его на сердце имеются лямки 3. Полость 4 оболочки 1 открыта в сторона сердце последнее помещают в полость 4 оболочки 1 искусственного перикарда и лямками 3, проведенными через поперечный синус, охватывают к краю оболочки 1.

После проведенных манипуляций оболочка 1 искусственного перикарда надежно зафиксирована на сердце и повая интерпозицию между наружной поверхностью сердца и внутренней поверхностью естественного перикарда, исключая их срастание. Перфорационию жидкостно-биологический обмен между поверхностью сердца и полостью перикарда, в которой находится, например, серозная жидкость, облегчаю-кращении.

Предлагаемый искусственный перикард прост по конструкции и в применении, удобен и надежен в работе, не нарушает естественные физиологические процессы между органами, исключает срастание поверхности оперированного органа с окружающими его тканями, значительно улучшая результат проводимой операции. 八日子の大打造工事のないのであるというである。



Фиг.2

Составитель Е. Годин Техред К.Мыцьо

Корректор В. Бутяга

Редактор О. Юркова

Тираж 711

Заказ 2537/4

вниипи Государственного комитета СССР по делам изобретении и открытии 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not lim	ited to the	he item	s checked:
BLACK BORDERS			U ELACKIORD
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SID	ES		T rayesenc
☐ FADED TEXT OR DRAWING	٠.		l www.nec
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAW	ING		Emartin, it.
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES			L growing A A
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGR	APHS		From OPOTET
GRAY SCALE DOCUMENTS			U mangana.
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUME	ENT		U LINES OF MAL
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTE	D ARE PO	OOR QU	ALTY PREFERENCE (
OTHER:	·		Comme.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.